

**Esame di Fisica, CdS Geologia e STAN, appello del 1/3/2016**

**Problema T :**

Trovare la quantità minima di lavoro necessaria per sottrarre 1 cal da un corpo alla temperatura di  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , quando la temperatura dell'ambiente è di  $35^{\circ}\text{C}$ .

**Problema L (solo per studenti di Geologia e STAN v.o.):**

Si vuole misurare la superficie  $S$  di un tavolo di lati  $A$  e  $B$ . Le misure del lato  $A$  ottenute sono (in cm): 60.5, 60.8, 59.5, 59.6; quelle del lato  $B$ : 75.6, 75.6, 75.2, 75.5. (a) Calcolare media e deviazione standard dei due insiemi di misure. (b) Calcolare il valore più probabile di  $S$  e la relativa deviazione standard.